特許協力条約

РСТ

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人 の書類記号 HGE0428-PCT	今後の手続きにつ	っては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP2004/015623	国際出願日 (日.月.年) 21.	. 10. 200	優先日 (日.月.年) 22.	12. 2	003
国際特許分類(I P C) Int.Cl. <i>B21K21/08 F02M61/18</i>	8 (2006. 01), B21J5/ 6 (2006. 01)	'06 (2006. 01), B	21J9/06(2006.01), F01L3/0)8 (2006. 01	1),
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社					
 この報告書は、PCT35条に基づき、法施行規則第57条 (PCT36条)の この国際予備審査報告は、この表紙を この報告には次の附属物件も添付される。	規定に従い送付する 注含めて全部で いている。 べージであ 遊とされた及び/又 PCT規則 70.16 及 したように、出願時 た差替え用紙	5。 5 る。 はこの国際予備 び実施細則第 60 における国際出	ページからなる。 審査機関が認めた訂正を含む7号参照) 原の開示の範囲を超えた補工 (電子媒体の)	正を含むも 種類、数を	っのとこの
(実施細則第 802 号参照) 4. この国際予備審査報告は、次の内容を 第 I 欄 国際予備審査報	·含む。			1日V。	
第Ⅱ欄 優先権 第Ⅲ欄 新規性、進歩性 第Ⅳ欄 発明の単一性の	E又は産業上の利用で ク欠如 に規定する新規性、 代及び説明 に献 情)国際予備審査報告の不作成 上の利用可能性についての見		を裏付
国際予備審査の請求書を受理した日 12.07.2005			報告を作成した日 0.04.2006		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915		特許庁審査官金澤	(権限のある職員) 俊郎	3 D	8614

電話番号 03-3581-1101 内線 3341

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

第I欄	報告の基礎	
1. 言語	語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎と	した。
V	出願時の言語による国際出願	
3	出願時の言語から次の目的のための言語である_	語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
	国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))	
	国際公開 (PCT規則12.4(a))	
	国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3	(a))
	7)報告は「記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、	(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され
/ <u>_</u> 7		
	出願時の国際出願書類	
pana;		
3	明細書	
	第 ページ、	出願時に提出されたもの
	第 ページ*、	
	・ ** ・ ** 、 第 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ページ*、	
yuu,		
3 ;		
	•	出願時に提出されたもの
		PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		付けで国際予備審査機関が受理したもの
ganaj	्राज्य द	
3		出願時に提出されたもの
		山願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
www.		
3	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
O fund	・ 地子)。トループラの中郷は沙山のシルチ	
3.	補正により、下記の書類が削除された。	
	明細書 第	ページ
	請求の範囲 第	
	第	ページ/図
	配列表(具体的に記載すること)	
	配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	「ること)
4.		こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超
		されなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))
	明細書 第	ページ
	第 	
	配列表(具体的に記載すること)	
	配列表に関連するテーブル (具体的に記載す	-ること)
* 4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入	、されることがある。

第IV欄 発明の単一性の欠如

1.	請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付命令書に対して、	出願人は、	規定期間内に、

請求の範囲を減縮した。

追加手数料を納付した。

追加手数料及び、該当する場合には、異議申立手数料の納付と共に、異議を申し立てた。

遭遇 追加手数料の納付と共に異議を申し立てたが、規定の異議申立手数料を支払わなかった。

請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

- 2. 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
- 3. 国際予備審査機関は、PCT規則 13.1、13.2 及び 13.3 に規定する発明の単一性を次のように判断する。

満足する。

以下の理由により満足しない。

- (1)請求の範囲1と18-19に係る発明は、素材に大径の凹部を形成し、この凹部にメッキ等の処理を施し、その後目的とする部材の内周部の径と等しい径のマンドレルを挿入して外側からスウェージング加工する成形方法に関するものである。
- (2)請求の範囲2-13に係る発明は、部材の内周部よりも大径の凹部を素材に成形し、この凹部の内周にアンダーカット部を形成し、このアンダーカット部が形成された素材の凹部に目的とする部材の内周部の径と等しい径のマンドレルを挿入し、このマンドレルを挿入した素材の外側からスウェージング加工して前記アンダーカット部を残した状態で素材の前記凹部の内径をマンドレル外径まで縮小せしめるようにしたアンダーカット部を有する部材の成形方法に関するものである。
- (3)請求の範囲14に係る発明は、バルブステムを摺動案内するバルブガイドにおいて、このバルブガイドはA1基複合材からなり、且つ内周面には油溝が形成されているバルブガイドに関するものである。
- (4)請求の範囲15-17に係る発明は、バルブステムを摺動案内するバルブガイドの成形方法であって、バルブ素材にバルブステムが挿通される内周部よりも大径の凹部を形成する工程と、この大径の凹部にバルブステムと略同径のマンドレルを挿入し、このマンドレルを挿入した素材の外側からスウェージング加工して大径の凹部の内径をマンドレル外径まで縮径する工程を含むバルブガイドの成形方法に関するものである。

そして、これら4つの発明群が単一の一般的発明概念を形成するように関連している一群の発明であるとは認められない。

4. L	たがって、	国際出願の次の部分について、	この報告を作成した。

₩ すべての部分

請求の範囲

に関する部分

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

産業上の利用可能性 (IA) 請求の範囲 <u>1-19</u>

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

国際調査報告において引用された

文献1:JP 11-104822 A (中島銅工株式会社) 1999.04.20, 特許請求の範囲,段落【0051】-【0052】,図1-7

文献 2: JP 4-167944 A (株式会社日本製鋼所) 1992.06.16, 文献全体

文献3:JP 7-265994 A (ザ・トリントン・カンパニー) 1995.1 0.17, 文献全体

文献4: JP 58-9739 A (阪村芳一) 1983. 01. 20, 文献全体 文献5: JP 8-90140 A (日本電装株式会社) 1996. 04. 09, 文 献全体

文献6:JP 10-296378 A (新日本製鐵株式会社) 1998.11.1 0,特許請求の範囲,段落【0014】,図7

文献7:JP 60-68130 A (三菱重工業株式会社) 1985.04.18, 文献全体

文献8:JP 6-190491 A (愛知製鋼株式会社) 1994.07.12, 文献全体

文献9: JP 2000-8132 A (日本ピストンリング株式会社) 2000. 01.11, 文献全体

文献10:日本国実用新案登録出願57-8029号(日本国実用新案登録出願公開58-181910号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(トヨタ自動車株式会社)1983.12.05,文献全体

文献11:JP 61-197707 A (三菱重工業株式会社) 1986.09.02, 文献全体

文献12:JP 46-1254 A (キヤタピラー・トラクター・コンパニー) 1971.09.17, 文献全体

文献13:JP 56-97716 A (株式会社千代田精機) 1981.08.0 6,特許請求の範囲,第3頁第3-10行,第3図

請求の範囲1に係る発明は、引用文献1-3により進歩性を有しない。引用文献1または2に記載された、素材に凹部を形成し、この凹部に処理を施したものに、引用文献3に記載されたスウェージング加工を適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲2に係る発明は、引用文献3と4により進歩性を有しない。引用文献4に記載された成形方法の縮径工程に代えて、引用文献3に記載されたスウェージング加工により縮径を行うことは、当業者にとって容易である。

請求の範囲3に係る発明は、引用文献3-5により進歩性を有しない。引用文献3と4による成形方法を、引用文献5に記載された燃料噴射ノズルに適用することは、

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V2. 欄の続き

当業者にとって容易である。

請求の範囲4に係る発明は、引用文献4と6により進歩性を有しない。引用文献4に記載された成形方法の縮径工程に代えて、引用文献6に記載された先端部が円錐形状となったマンドレルを使用するスウェージング加工により縮径を行うことは、当業者にとって容易である。

請求の範囲7に係る発明は、引用文献4-6により進歩性を有しない。引用文献4と6による成形方法を、引用文献5に記載された燃料噴射ノズルに適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲8に係る発明は、引用文献3と4と8により進歩性を有しない。引用文献8に記載された、素材の凹部の底部に傾斜面(面取り部に相当)を設ける点を、引用文献3と4による成形方法に適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲9に係る発明は、引用文献3と4と8により進歩性を有しない。面取り部の形成領域を適宜決定することは、設計的事項に過ぎない。

請求の範囲10に係る発明は、引用文献3と4と5と8により進歩性を有しない。引用文献3と4と8による成形方法を、引用文献5に記載された燃料噴射ノズルに適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲11、12に係る発明は、引用文献3と4と8により進歩性を有しない。 引用文献3と4による成形方法において、引用文献8に記載されたような余肉部を適宜 設けることは、設計的事項に過ぎない。

請求の範囲13に係る発明は、引用文献3と4と5と8により進歩性を有しない。引用文献3と4と8による成形方法を、引用文献5に記載された燃料噴射ノズルに適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲14に係る発明は、引用文献9または10と、11または12とにより進歩性を有しない。引用文献9または10に記載された、A1基複合材からなるバルブガイドに、引用文献11または12に記載された油溝を設けることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲18に係る発明は、引用文献1-3により進歩性を有しない。引用文献1または2に記載された、内径穴にメッキ層が形成された中間素材に、引用文献3に記載されたスウェージング加工工程を適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲 5、6、15、16、17、19に係る発明は、国際調査報告において引用されたいずれの文献にも記載されておらず、また、それらの文献から自明なものでもない。

なお、出願人は、答弁書において、各引用文献が、請求の範囲1-19に係る発明と 異なっている旨を主張している。確かに、請求の範囲1-19に係る発明は、引用文献 1乃至13によって新規性は否定されない。しかし、請求の範囲1-4,7-14,1 8に係る発明は、上記のとおり、引用文献1乃至13により進歩性を有しないものであ る。